

DEPARTEMENT DE L'EQUIPEMENT

Les « Services techniques » de la commune de Saint-Imier gérés par le Département de l'Équipement sont composés des domaines suivants :

- Eau potable et assainissement ;
- Électricité (réseau, énergie, contrôle des installations) et de l'éclairage public ;
- Gaz ;
- Télé réseau (gestion opérationnelle du réseau de Diatel SA) et de la transmission de données ;
- Chauffage à distance (projet pilote dans le secteur de l'hôpital).

Les domaines sont soutenus par les services généraux que sont la gestion de l'information géographique (plans des réseaux, nouvelle mensuration cadastrale), la relève des compteurs (eau, eaux usées, électricité, gaz) et les relations clients.

La facturation et de la gestion du contentieux sont gérées par le Département des Finances, les frais administratifs y afférant sont assumés par les revenus des différentes énergies.

Durant en 2019, le Département a également assuré :

- La poursuite de l'adaptation de ses activités à la libéralisation du marché de l'électricité. Le suivi opérationnel de SACEN SA via le Conseil d'administration (vice-présidence assurée par la Cheffe du Département), les comités de gestion des risques (CGR) et de suivi clientèle (CSC) auxquels participe le Chef de l'Équipement. La vice-présidence de la Charte (Cheffe du Département) et la présidence de son Comité opérationnel (ComOp) par le Chef de l'Équipement sont également assurées par des représentants imériens.
- La mise en service du projet de nouvelle adduction d'eau potable en coopération avec le Syndicat pour l'alimentation des Franches-Montagnes en eau potable (SEF) via la société EAU-Vallon SA. La rénovation des anciens réservoirs de Saint-Imier a été préparée en 2019. De nouvelles interconnexions avec les réseaux des communes de Renan, Sonvilier, Cormoret et Courtelary sont en cours d'élaboration et devraient être mises en place en 2020 une fois les contrats de fourniture signés.
- La poursuite de la préparation d'un projet pilote de chauffage à distance (CAD) dans le secteur de l'Hôpital et du Home de la Roseraie (accepté en votation populaire en février 2019).
- La mise en œuvre du concept pour l'amélioration de l'efficacité énergétique via la commission du même nom et diverses actions de promotion (vélos électriques, bornes de recharge électriques).
- La création d'un site internet spécifique pour les Services techniques en collaboration avec les distributeurs actionnaires de SACEN SA avec l'adresse www.stsi.saint-imier.ch.
- L'achat de la parcelle N°32 au Sud des Voie CFF au lieux dit La Coudre a été effectué fin 2019. Le projet de rénovation des bâtiments pour construire les futurs dépôts des Services techniques sera élaboré début 2020.

Service de l'Équipement (fin 2019)

**Domaine de
l'Électricité et de
l'éclairage public**

**Domaine de
l'Eau, du Gaz et
du CAD**

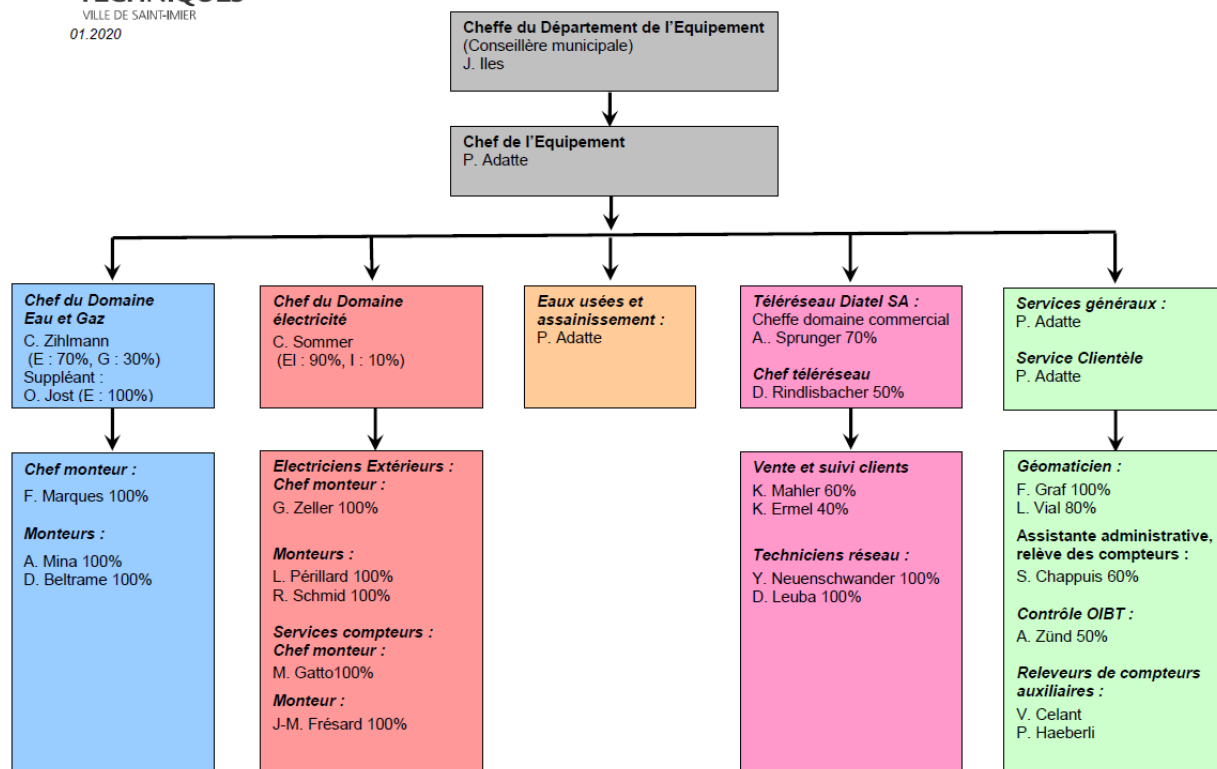
**Domaine de
l'Assainissement**

**Domaine du
Téléreau (Diatel
SA)**

Plans des conduites Comptage et gestion des informations Efficacité énergétique

Organigramme général

**SERVICES
TECHNIQUES**
VILLE DE SAINT-IMIER
01.2020



Ressources humaines du Département de l'Équipement fin 2019 (sans la facturation)

DOMAINE DE L'ELECTRICITE

L'objectif fixé par l'Inspectorat fédéral (ESTI) d'être à jour avec les contrôles de rattrapage à la fin du mois d'avril 2019 a été tenu et l'équipe chargée des contrôles poursuit sa tâche telle que prévu dans la législation.

Les études afin de préparer l'introduction du smart metering dans les réseaux électriques sont assurées par SACEN SA dans le cadre du projet Smart dream. Ce regroupement de 27 distributeurs romands a bien avancé dans l'élaboration du projet et a procédé à des essais pilote fin 2019. Fin 2027, 80% des compteurs devront satisfaire cette nouvelle norme. Les communes de la Charte ont décidé de confier à SACEN SA la tâche de mettre en œuvre les conclusions du rapport d'étude et d'explorer les options existant pour répondre aux exigences légales de la manière la plus efficace et efficiente possible.

Les investissements sur le réseau électrique ont consisté à poursuivre les renforcements de la zone industrielle de la Clef, la viabilisation du quartier de villas du quartier Bakounine et des parcelles situées au Nord de l'Ecole de Musique du Jura bernois (2 immeubles raccordés fin 2019). La préparation du remplacement de la ligne aérienne par des câbles enterrés dans le secteur centre de la Rue du Soleil s'est poursuivie. L'Est de la Rue de la Clef (carrefour avec la Rue du Pont) et la Rue des Jonchères ont également fait l'objet de travaux importants de même que le secteur Est de l'Ancienne Route de Villeret.

Une nouvelle station transformatrice a été mise en service dans le réservoir des Philosophes. Enfin, plusieurs projets ont été menés à bien sur les lignes BT dans les secteurs du Creux

-Joli et de la Route de Tramelan.

Le transfert des plans papier et des calques dans le système d'information géographique s'est intensifié en 2019. L'engagement d'une nouvelle géomaticienne a permis également d'avancer dans la réalisation des schémas du réseau.

Travaux exécutés

- *Réseau moyenne – tension (MT, NR5)*

Des tubes électriques destinés à la MT (liaison station Centre – station Sous-les-Crêts) ont été posés dans le cadre des projets Rue Agassiz - Passage du Chalet - Cœur de la Cité – Rue Paul-Charmillot (160 mètres).

Des tubes (MT) ont été mis en service entre les chambres présentes à proximité de l'anneau situé à l'Ouest de la zone industrielle de la Clef et la station transformatrice Clef IV (120 mètres). Ils permettront de boucler l'alimentation MT de la station transformatrice du Réservoir des Philosophes.

Des tubes électriques (MT) ont été installés (370 m) entre le cimetière et la limite Est du quartier du Pont. Cette liaison a pour but à terme de mettre sous terre la ligne Sud entre la station du SECH et la patinoire.

Le remplacement du câble MT entre la station transformatrice Téléski et celle du Creux-Joly qui avait été endommagé par des travaux de génie civil privés devra être réalisé. Afin de permettre ces travaux, 260 mètres de tubes MT ont été posés à l'ouest de la maison Chasseral.

- *Stations transformatrices et de couplage (NR6)*

Préparation du projet de mise en place d'une nouvelle station Clef 1 au Sud de la Rue de la Clef (NE du nouveau quartier Bakounine) pour remplacer celle présente dans les garages des bâtiments Clef 13.

Préparation du projet de la nouvelle station des Abattoirs (viabilisation Migros), demande et obtention des permis à L'ESTI pour les câbles MT entre la station Tivoli et la station de couplage de la Route de Villeret, la station de couplage proprement dite, le câble la reliant avec la future station Abattoir et cette dernière.

- *Réseau basse – tension (NR7)*

Mise en place de tubes électriques à l'Ouest de la Route de Sonvilier jusqu'à l'anneau de la Clef (40 mètres) et depuis cette dernière en direction de Sonvilier sous le pont CFF le long de la conduite de transport d'au Saint-Imier-Sonvilier (45 mètres).

Pose de tubes BT depuis une nouvelle armoire électrique la Rue du Soleil 40 (65 mètres) jusqu'à la nouvelle villa sise Rue des Chenevières 20. Renouvellement du raccordement électrique du bâtiment Rue du Soleil 35, pose d'une chambre souterraine.

Rénovation du réseau BT à l'Est de la rue de la Clef depuis le carrefour avec la Rue du Pont jusqu'à l'Ouest de la Parcelle no 318 (Clef 45). Pose de 980 mètres de tubes (fouille de 145 mètres), mise en place d'une armoire de distribution, d'une chambre, renouvellement de 3 raccordements et de 5 candélabres. Alimentation du bâtiment Rue du Pont N° 20 depuis l'armoire de distribution située au NO de la parcelle no 328 (80 mètres de fouille). Mise en place d'une armoire de distribution et d'une chambre souterraine.

Alimentation de la chambre de vannes du service des Eaux (lot 8, réservoirs sur le Crêts) pose de 150 mètres de tubes (fouilles de 75 mètres) et de 2 chambres souterraines.

Viabilisation des parcelles « Cœur de la Cité », mise en place d'une armoire de distribution, 870 mètres de tubes dans 160 mètres de fouille. Raccordement des bâtiments Passage du Chalet 1 et 3, pose de 2 chambres souterraines et de 3 candélabres.

Mise en place de 4 tubes BT (fouille de 65 mètres) depuis la station Pierre-Alin en direction des tubes en attente au NO de la parcelle no 467. Tirage du câble permettant d'alimenter le passage Georges-Canton. Mise en place d'une chambre.

Pose de tubes électriques à l'Est de l'Ancienne Route de Villeret (4x 185 mètres), pose de 5 candélabres. Raccordement du nouveau bâtiment Ancienne Route de Villeret 31.

Pose de tubes électriques sous les passages à niveaux CFF de la Rue du Pont, la Coudre et de celle de l'Envers dans le cadre de la rénovation de la ligne entre Saint-Imier et Renan.

Rue du Soleil, travaux préparatoires pour la mise sous terre de la ligne aérienne dans le secteur situé au Nord de la Rue des Cibles (nouvelles alimentations pour les no 17, 19 et 21. Pose de 150 mètres de tubes (fouille de 70 mètres).

Pose de tubes BT à la rue de l'Envers (450 mètres, fouille 105 mètres) dans le trottoir Sud de la rue et à travers la Rue de Châtillon. Renouvellement de 3 candélabre et d'un raccordement.

Pose de tubes électriques à la rue Sans-Soucis Nord (no 6 et 5), 245 mètres, longueur de fouille 35 mètres, pose d'une chambre souterraine et renouvellement de 2 raccordements No 5 et 6 (partiel).

Renouvellement du réseau basse tension de la Rue des Jonchères entre les bâtiments Passage d'Erguël no 2 et 18. Pose de 1330 mètres de tubes dans le trottoir Nord (155 mètres de fouille) et renouvellement des raccordements de 11 maisons. Pose d'une armoire électrique au NO du carrefour Brigade-Jonchères.

Raccordement des nouveaux bâtiments Paul Charmillot 17, Bakounine 14, Bakounine 6.

Pose de tubes électriques et d'éclairage public le long du chemin piétonnier entre la Rue Bakounine et le Rue de la Clef (Est du quartier). Mise en place des équipotentielles de mise à terre autour de la future station Clef 1 Néo.

Nouvelle alimentation électrique de la Métairie des Planes (raccordement).



Renouvellement du réseau BT à la rue des Jonchères.

Mise en service de la borne de recharge Smotion à la Patinoire et préparation des fondations de celle prévue au SO des Halles de Gymnastique.

Remplacement de 19 poteaux dans la région du Creux Joli (ligne BT) et 12 poteaux entre la Rue du Soleil et la Route de Tramelan.

Travaux habituels d'entretien du réseau, nettoyage, élagage et sarclage sous les lignes.

- *Eclairage public*

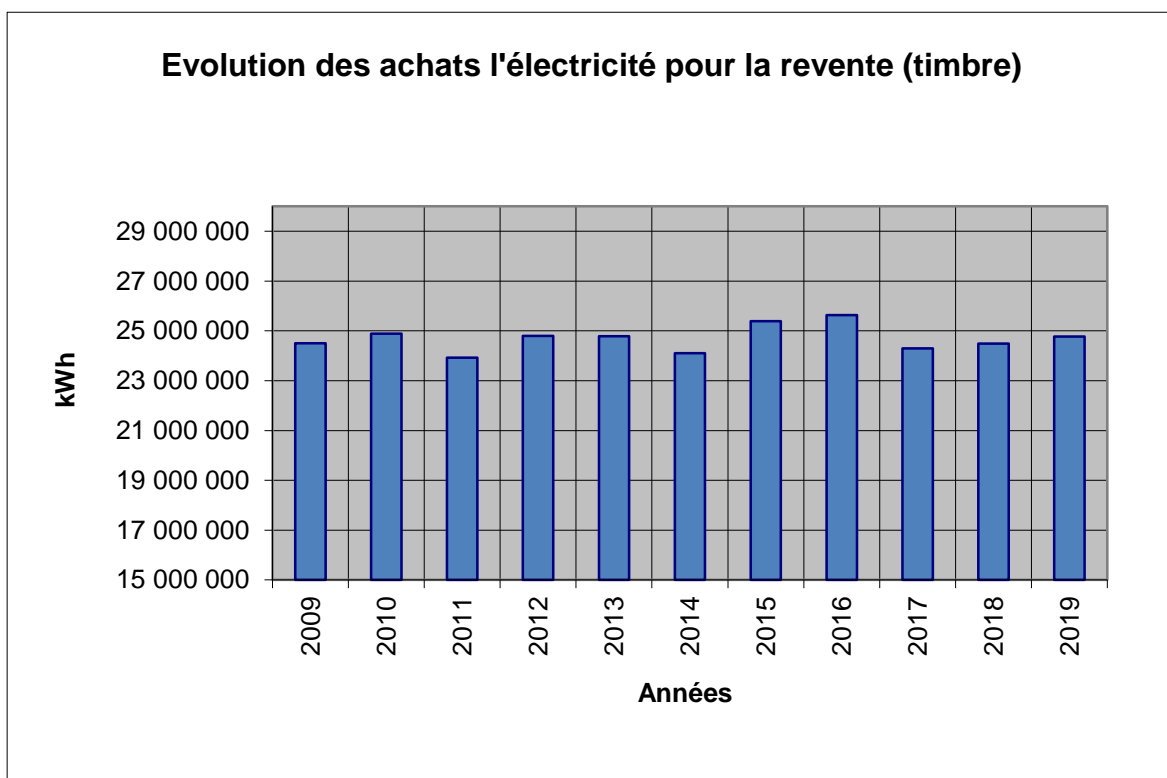
Mise en place de tubes électriques pour l'éclairage public du parking ouest de la patinoire Clientis Arena, pose de 4 mats.

Les coûts de l'éclairage public sont pris en charge par la taxe de prestation aux collectivités publiques, facturée en fonction de la consommation électrique. Le nombre de candélabres en service fin 2019 s'élevait à 832 (y compris Mont-Soleil), ce qui représentait 854 lampes qui ont consommé 375'148 KWh à Saint-Imier.

- *Approvisionnement en électricité et gestion clientèle*

L'année 2019 est la 5^{ème} année des activités de SACEN SA, dont la commune de Saint-Imier fait partie des membres fondateurs et des actionnaires. Rappelons que cette société est responsable de l'approvisionnement de ses 10 communes actionnaires dont Saint-Imier.

Les achats d'énergie réalisés de manière groupée, ont permis de maîtriser notre approvisionnement et de maintenir à un niveau historiquement bas les tarifs énergie 2019 pour tous les segments clients imériens. La signature de contrats de fidélisation avec nos clients éligibles s'est poursuivie avec succès. Cette stratégie s'est avérée payante, puisqu'aucun client n'a demandé un accès au marché pour l'année 2020, que la quasi-totalité des clients éligibles a prolongé ses contrats jusqu'en 2021 et que les nouvelles entreprises implantées à Saint-Imier ont signé des contrats d'approvisionnement avec les Services techniques.



Evolution de la consommation d'électricité dans la zone de desserte des Services techniques de Saint-Imier (timbre)

- *Consommation d'énergie*

En 2019, la consommation totale d'énergie électrique (vente sur le réseau) a augmenté par rapport à celle de l'année 2017. Elle s'établit à 24'778'932 KWh, ce qui représente une hausse de 1.35 %, qui est expliquée par les conditions météorologiques plus froide, la situation économique chez certains gros consommateurs (réorganisation, évolution

économique). Il convient encore de mentionner que dans ce total est incluse la production photovoltaïque injectée dans le réseau soit environ 891'148 KWh en 2019.

- *Tarification de l'énergie*

Les Services techniques ont consolidé les processus mis en œuvre depuis 2009. L'essentiel des démarches permettant de calculer les prix a été assuré en interne, avec un coaching ponctuel apporté par des spécialistes externes.

- *Divers*

Installations provisoires pour l'Imériale, les foires, le festival de musique du château d'Erguël, divers championnats de patinage et pour plusieurs chantiers.

Pose et dépose de l'éclairage de Noël.



Boucllement du réseau MT et BT à la rue de la Clef.

DOMAINE DE L'EAU POTABLE

L'actualité de l'eau à Saint-Imier en 2019 aura été marquée par la mise en service du Puits des Sauges et du Réservoir des Philosophes en septembre 2019. Financée par EAU-Vallon SA, société anonyme détenue à 50% par la commune de Saint-Imier et 50% par le Syndicat pour l'alimentation des Franches Montagnes en eau potable, cette nouvelle infrastructure permet d'améliorer grandement l'alimentation de toute la région tant d'un point de vue qualitatif que quantitatif. Il est bien évident qu'un tel changement a des conséquences sur le réseau de distribution de Saint-Imier. Trois connections avec le réseau imérien ont été mise en place. La première se trouve à la Rue de la Clef, la seconde à l'Ouest de l'hôpital et la troisième à la chambre de vannes des réservoirs de Sur les Crêts. Afin de gérer l'augmentation de pression de 1.5 bar liée à l'altitude du Réservoir des Philosophes, deux stabilisateurs de pression ont été installés l'un à la Rue de la Fourchaux, l'autre à la rue de la Clef.

La mise en place d'une nouvelle conduite entre le réservoir de l'Assesseur et Mont-Soleil en service depuis octobre permettra la mise hors service de la station de pompage de Saint-Imier au printemps 2020. Cette station vétuste ainsi que la conduite amenant l'eau à Mont-Soleil aurait coûté extrêmement cher à moderniser. Suite à la mise en service de la conduite, les consommateurs du Syndicat d'alimentation de la Montagne du Droit (SEMD) présents sur le tracé sont devenus des clients réguliers du Domaine de l'Eau de Saint-Imier. Une nouvelle conduite entre la station de pompage du Syndicat des Eaux de Chasseral (SECH) le long de la route des Pontins et le quartier du Pont permettra de sécuriser l'alimentation de ce quartier qui ne dépendait que d'une seule alimentation jusqu'à présent. Enfin, d'un point de vue régional, des propositions de contrats de fourniture d'eau ont été présentées aux communes de Sonvilier et de Renan puis au Syndicat d'alimentation de Cormoret – Courtelary dans le cadre des projets de mise en place de conduites de transport permettant de les alimenter. Les crédits liés à ces projets ont été libérés par le Conseil de ville de Saint-Imier en fin 2018 et en 2019 et l'Office cantonal de l'Eau et des Déchets a confirmé leur subventionnement.

Travaux exécutés

- *Stations de pompage et réservoirs*
 - Révision et entretien de la station de pompage de la Raiset et des réservoirs.
 - Entretien des équipements de contrôle de qualité des eaux, de traitement de l'eau et de production de chlore par électrolyse.
 - Travaux de mise en service des infrastructures de EAU-Vallon SA (organisation des processus, nettoyage et désinfection des réservoirs et des conduites, tests, ...etc.).
 - Finalisation des travaux de modernisation de la télégestion/ télécommande permettant d'intégrer les nouvelles infrastructures (EAU-Vallon).
 - Poursuite de l'élaboration du projet de rénovation des réservoirs situés Sur les Crêts (Nouvelle adduction d'eau, Lot N°8).
 - Etude d'avant-projet pour le remplacement des conduites de transport Cormoret – Saint-Imier.

- *Conduites de refoulement et de distribution*

La longueur totale de conduites de distribution renouvelées en 2019 représente **245 mètres, la pose de nouvelle conduite 240 mètres alors que les conduites de branchement représentent 250 mètres environ sur un total de près de 68 km**. Les travaux ont été réalisés dans les secteurs suivants :

- Réfection et mise en place de 80 mètres de conduites le long de la Rue de la Clef Est depuis le carrefour de la Rue du Pont (fonte ductile 150 mm). Rénovation des branchements du bâtiment N°47, pose de 2 vannes de branchement.



Nouvelle conduite d'eau à la Rue de la Clef Est.

- Pose d'une nouvelle conduite de bouclage depuis la route des Pontins jusqu'au quartier du Pont afin d'assurer une deuxième alimentation du quartier. Creusage de 190 mètres de fouille mise en place d'une conduite en fonte, diamètre 150 mm.
- Mise en place de 3 stabilisateurs de pression afin d'adapter le réseau à la mise en service de la nouvelle adduction d'eau des Sauges et du réservoir des Philosophes. Les stabilisateurs de pression ont été installés dans des chambres souterraines à la Rue de la Fourchaux, à la rue de la Clef ainsi qu'à proximité de la station de pompage du SECH (route des Pontins).
- Raccordement de la nouvelle chambre de vannes « Sur les Crêts », lot N°8 aux différentes conduites de transport présentes devant les réservoirs de Saint-Imier (lot N°7, conduite de transport Cormoret - Saint-Imier, alimentation du réseau de distribution). Pose de 150 mètres de conduites (diamètres 200, 250 et 300 mm).
- Remplacement de 65 mètres de conduite d'eau diamètre 150 mm en fonte dans la Rue du Pont à l'Ouest de la Patinoire.
- Remplacement de la conduite du secteur amont de la Rue Sans-Soucis entre la Rue du Midi et la Rue du Puits. Changement de 30 mètres de conduite (diamètre 150 mm), 5 vannes de branchement et mise à neuf de l'alimentation du bâtiment Sans Soucis 6.
- Poursuite de la viabilisation des parcelles « Cœur de la Cité » au passage du Chalet
- Rue du Soleil, remplacement de 25 mètres de la conduite principale et renouvellement des branchements des N° 17, 19 et 21 (45 mètres de conduite).
- Rue des Jonchères Ouest, préparation du renouvellement de 11 raccords privés.

- Renouvellement des branchements du bâtiment Rue du Soleil 51 (30 mètres) et Rue du Puits N°2. Changement des branchements des bâtiments Rue Pierre Alin 8, Champs-de-la-Pelle 17 et rue de l'Envers 16.
- Raccordement de 4 villas à la rue P. Charmillot 17, Ancienne Route de Villeret 31 et à la Rue Bakounine (N°6 et 14).
- Pose de 120 mètres de conduite d'eau de diamètre 150 mm depuis le Pont en direction de la Route des Pontins. Cette conduite permettra de mettre en place une seconde alimentation du quartier du Pont, ce qui améliorera la sécurité d'approvisionnement.

Réparation de 18 fuites (18 en 2018) suite à des ruptures sur des conduites de distribution et des branchements. Plusieurs de ces fuites ont eu lieu dans des secteurs stratégiques et ont occasionné des pertes d'une grande quantité d'eau.

Recherche systématique des fuites avec l'aide du réseau de micros permanent toutes les 3 à 4 semaines. Evaluation du réseau complet par une entreprise spécialisée externe.

LE RESEAU D'EAU	
Longueur totale	69'368 mètres
Longueur totale des conduites posées/ remplacées depuis l'an 2000	19'450 mètres

- *Bornes – incendie*

Poursuite du programme d'entretien et du renouvellement des hydrants (sous-traité partiellement).

- *Compteurs*

Remplacement de compteurs dans le cadre des révisions périodiques. Fin 2019, plus de 95% des compteurs étaient récents et équipés d'une radio pour la relève à distance.

- *Travaux divers*

Mise en et hors service des installations saisonnières (abreuvoirs des pâturages, paddock). Installations provisoires pour l'Imériale et d'autres manifestations organisées sur le territoire communal.

- *Qualité de l'eau*

Les Services techniques de Saint-Imier sont chargés de l'alimentation en eau potable non seulement de la zone urbaine de la commune, mais aussi des secteurs de Mont-Soleil et des Savagnières - les Pontins. Le Syndicat des eaux de Chasseral et celui du Sergent reçoivent tout ou partie de leur approvisionnement en eau de Saint-Imier, de même que certains quartiers des communes de Villeret et de Sonvilier.

La source principale d'approvisionnement communale est la source karstique de la Raissette, située à Cormoret, alors que celle du Torrent, qui est partagée avec le Syndicat d'alimentation des Franches Montagnes en eau potable (SEF), est utilisée comme appoint. Une fois captée, l'eau des sources est traitée par floculation (agglomération des microparticules naturellement présentes), filtrée puis désinfectée au dioxyde de chlore avant d'être injectée dans les réseaux de distribution. Un contrôle du taux de chlore résiduel est effectué dans la chambre de vannes des réservoirs « Sur les Crêts » et une désinfection à l'aide d'hypochlorite de sodium est réalisée sur place en cas de besoin.

L'eau provenant du puits de Sauges est traitée sur place aux rayons ultraviolet. Une faible concentration d'hypochlorite de sodium est ajoutée au réservoir des Philosophes afin de garantir la présence de chlore résiduel dans l'eau distribuée.

Chaque année, près de 100 analyses bactériologiques ainsi que des analyses physico-chimiques, des pesticides et des micropolluants sont réalisées par un laboratoire accrédité. En 2019 tant les résultats des analyses bactériologiques que ceux des analyses chimiques ont correspondu aux normes de potabilité. Les analyses ont été effectuées par le laboratoire Wessling à Lyss. Toutes les analyses, sans aucune exception, étaient conformes aux exigences de la loi sur les denrées alimentaires (LDAI). Ce fait a été confirmé par les analyses de contrôle du Laboratoire cantonal réalisées sans préavis à plusieurs reprises. La recherche de certains pesticides qui défraient l'actualité depuis 2019 (le chlorotalonil et ses dérivés) n'a rien donné tant dans les eaux de la Raisetsette que dans celles du puits des Sauges.

Plusieurs prélèvements ont été réalisés sur le réseau du SECH, sur mandat de ce syndicat, ainsi que sur celui des communes de Sonvilier et de Renan. Des mandats supplémentaires de suivi de la qualité de l'eau sont également en cours avec le Pré-aux-Bœufs (Sonvilier) et la Werksiedlung (Renan).

- *Consommation*

Durant l'exercice 2019, nous avons enregistré les consommations et les évolutions suivantes par rapport aux années précédentes:

	La période 2015-2018 en quelques chiffres			
	2019	2018	2017	2016
Sources de Cormoret	643'365 m ³	849'851 m ³	952'969 m ³	794'365 m ³
Puits des Sauges	51'498 m ³			
Volumes vendus à Saint-Imier	340'183 m ³	357'317 m ³	368'426 m ³	340'765 m ³
Volumes vendus aux partenaires	99'971 m ³	146'060 m ³	143'957 m ³	123'128 m ³
Eau de service non facturée (estimée)	34'756 m ³	42'492 m ³	47'648 m ³	39'718 m ³
Volumes perdus	220'222 m ³	303'981 m ³	392'938 m ³	305'325 m ³
Pourcentage de perte	31.68%	35.77%	38.5 %	38.4 %

La quantité d'eau pompée en 2019 a diminuée par rapport à 2018 (-18%). Les ventes de 2019 étaient en baisse par rapport à 2018 et 2017, années touchées par la sécheresse. La baisse des fuites sur le réseau (-4.1%) confirme les tendances ces 3 dernières années. La consommation facturée aux clients de Saint-Imier s'est élevée à 180 litres par personne et par jour en 2019.

- *Coopération avec les communes voisines*

Les coopérations avec les communes de Renan, Sonvilier et Villeret se poursuivent. Le Service des eaux de Saint-Imier a repris dès le 1^{er} janvier 2011 la gestion opérationnelle des réseaux des communes de Sonvilier et de Renan. Ces 2 communes ont également décidé de renouveler leur parc de compteurs et de passer à leur relève au moyen de radio. La gestion administrative de cette démarche a été confiée à nos services tant à Sonvilier qu'à Renan. Nos géomaticiens assurent également la gestion et la maintenance des plans des réseaux souterrains de Renan et Sonvilier (eau potable) ainsi que de Villeret (eau potable et eaux usées).

- *Raccordement de la nouvelle adduction d'eau régionale des Sauges avec le réseau de Saint-Imier (lot N° 7 et 8)*

Les Services techniques ont terminé la réalisation du lot N°7 qui consistait à mettre en place 2 conduites d'eau d'un diamètre de 200 mm en fonte entre nos réservoirs actuels situés Sur les Crêts et celui des Philosophes. Des tubes électriques ont été posés dans le même temps afin de permettre l'alimentation électrique de la station de pompage du SEF et du réservoir des Philosophes depuis le réseau de Saint-Imier et la télégestion du système (fibres optiques). En 2018 a débuté la construction de la nouvelle chambre de vannes des réservoirs de Saint-Imier. Ce point stratégique est le lieu de connexion entre les conduites amenant l'eau de Cormoret, les réservoirs de « Sur les Crêts » et les conduites de liaison avec le réservoir des Philosophes.



Lot 8 : Nouvelle chambre de vannes au Sud des réservoirs de « Sur les Crêts » (avril 2020)

- *Partie EAU-Vallon (lots 1 à 3)*

Le système a été inauguré et mis en service en septembre 2019. Voici quelques images concernant la construction des lots placés sous la responsabilité de EAU-Vallon SA.



Station des Sauges (lot N°1), printemps 2020.



Le Réservoir des Philosophes (lot N°3), printemps 2020.

- **Conclusions**

L'année 2019 a été une année particulière pour le Service des Eaux. Après 25 ans d'étude et de travaux, une nouvelle ressource en eau a pu être raccordée au réseau de distribution de Saint-Imier et des Franches-Montagnes. Une nouvelle conduite alimente Mont-Soleil depuis l'Assesseur, ce qui permettra de mettre hors service la station de pompage de Saint-Imier et la vieille conduite présente le long du funiculaire.

Les travaux de rénovation des réservoirs de Saint-Imier qui sont planifiés en 2020 et 2021 seront les dernières étapes du grand projet accepté par le corps électoral de Saint-Imier en 2014.

L'année 2019 a également été très importante pour les processus de rapprochement régionaux dans le domaine de la gestion des ressources et de la distribution d'eau. La concrétisation des nouvelles collaborations avec Sonvilier et Renan (fourniture de tout ou partie des besoins en eau) ainsi qu'avec le syndicat Cormoret-Courtélary débouchera sur des résultats concrets en 2020 et 2021.

Enfin, force est toutefois de constater que compte tenu de l'ensemble des travaux réalisés dans le cadre de EAU-Vallon et des infrastructures de stockage et de transport d'eau, le temps disponible pour effectuer le renouvellement du réseau de distribution n'a pas permis de réaliser l'ensemble des travaux prévus.

ASSAINISSEMENT (EAUX CLAIRES ET EAUX USEES)

En 2019 les travaux d'entretien et de renouvellement des canalisations d'eaux usées ont été poursuivis mais d'importants moyens ont également été investis pour poursuivre la mise en œuvre du PGEE (système séparatif). Ce dernier ayant été élaboré il y a plusieurs années, son actualisation intégrant les travaux réalisés ces dernières années était nécessaire et a été lancée en 2019. Le rapport concernant le PGEE hors zone bâtir a été reçu et est en cours d'évaluation.

- *Entretien des canalisations*

Renouvellement du collecteur et de plusieurs chambres à la rue du Midi entre les bâtiments N°39 et 49 et dans la parcelle 746. Reprise de plusieurs collecteurs privés.

Réparation des canalisations à la rue de la Clef Est et rénovation de plusieurs chambres entre les bâtiments Clef 44 et 47.

Raccordement des bâtiments Rue Bakounine 14 et 6 ainsi que Paul-Charmillot 17.

Contrôle caméra de plusieurs sections de canalisation.

- *Mise en place du système séparatif*

La réalisation du système de séparation des eaux claires et des eaux usées conformément au Plan Général d'Evacuation des Eaux (PGEE) s'est poursuivie en 2019. D'importants tronçons ont été réalisés :

1. Mise en place d'une nouvelle conduite d'eaux claires dans la parcelle 588 au NO de l'école de musique sera poursuivie jusqu'à la rue Paul-Charmillot en 2020. Elle fait partie de l'action N°21 du PGEE.
2. Le secteur Est de l'Ancienne Route de Villeret a été mis en séparatif. Un nouveau collecteur d'eaux claires posé entre le bâtiment N°33 et le carrefour avec le Chemin de Sébastopol terminant ainsi le projet débuté il y a plus de 5 ans.

Grâce à une gestion rigoureuse des ressources à disposition et du budget, les comptes 2019 sont quasi équilibrés avec un prélèvement sur le financement spécial équilibre de la tâche de CHF 8'303.-

RESEAU DES FONTAINES

La gestion du réseau d'alimentation des fontaines est assumée par le Service de l'Équipement. De l'entretien courant a été réalisé en 2019.

DOMAINE DU GAZ

Travaux exécutés

Compte tenu des autres projets du département, les travaux concernant le gaz ont été relativement peu importants en 2019. La longueur totale de conduites de distribution renouvelées ou mises en place (extension) en 2019 représente **130 mètres environ et les branchement 70 mètres sur un total de 32.084 km (réseau de distribution imérien et branchements)**. Les travaux étaient localisés dans les secteurs suivants :

- Mise en place de 80 mètres de conduites (polyéthylène, ø 160 mm) à la rue de la Clef entre la Rue du Pont et le bâtiment Clef 44 et l'extrémité Ouest de la parcelle 318.
- Remplacement de 25 mètres de conduite à la rue du Soleil à proximité des bâtiment N° 28-30. Modernisation du branchement des bâtiments N°17 et 19 (30 mètres)
- Changement de 25 mètres de la conduite située dans la Rue Sans-Soucis secteur amont jusqu'à la Rue du Puits. Renouvellement d'un branchement (N°6) et pose de 2 vannes de branchement.

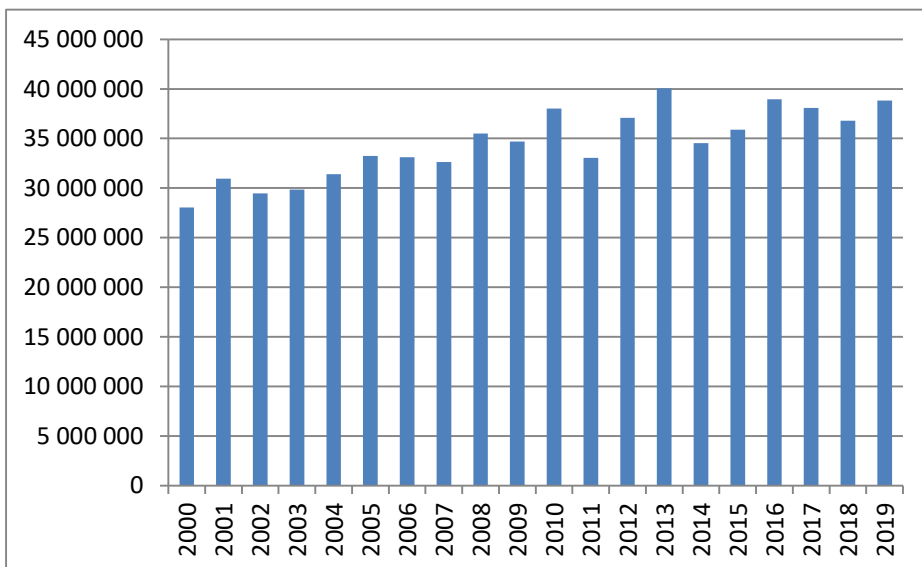
Mise en place d'une deuxième ligne dans le poste de détente de l'Erguël. L'ensemble des postes de détente ont fait l'objet de travaux de maintenance. Modernisation de la télécommande et de la transmission des données entre le poste de détente principal et les bureaux communaux

Remplacement de compteurs dans le cadre des révisions périodiques. Fin 2019, plus de 95% des compteurs étaient récents et équipés d'une radio pour la relève à distance.

Evolution des prix

L'évolution du prix d'achat du gaz naturel a été finalement à la baisse en 2019 après un début d'année en fortes hausse. Compte tenu du fait que les prix n'ont pas été augmentés en début d'année malgré une hausse des prix d'achat, les comptes de fonctionnement du Domaine du gaz sont déficitaires en attendant le prix définitif qui sera communiqué en 2020.

Evolution des ventes



Evolution de la consommation de gaz naturel dans la zone de desserte des Services techniques de Saint-Imier.

Après deux années contrastées en 2017 (38'088'613 KWh) et 2018 (36'795'240 KWh), 2019 peut être considérée comme une année dans la moyenne avec 38'818.810 kWh (+5.5%). Ce sont surtout les conditions météorologiques qui expliquent cette augmentation.

Conclusions

La réalisation de l'objectif stratégique qui vise à éradiquer les conduites en fonte grise sur notre réseau a peu progressé en 2019 en raison de la réalisation d'autres projets prioritaires. Compte tenu du risque (fuite) que représente ce type de conduites, cet effort sera poursuivi voire si possible intensifié ces prochaines années. Dans le même temps, des campagnes de recherches de fuites ont été menées.

Les contrôles systématiques des postes de détente ont démontré que les travaux d'entretien réalisés ces dernières années vont dans la bonne direction. Le poste de détente de l'Erguël a été dédoublé en 2019.

L'évolution des prix du gaz et des revenus du domaine doit être suivie de près afin d'acquérir des moyens suffisants pour assurer l'entretien du réseau. L'impact des nouvelles règles législatives réglant la mise en œuvre de la Stratégie 2050 de la Confédération sera également une des clefs de l'avenir du gaz en tant qu'énergie de chauffage.

DOMAINE DU CHAUFFAGE A DISTANCE

Dans le cadre de ses réflexions en faveur du développement durable de notre ville, la Municipalité de Saint-Imier a développé un projet pilote de chauffage à distance (CAD) qui concernera le site imérien de l'Hôpital du Jura bernois, le Home la Roseraie et le bâtiment communal situé Route de Sonvilier N°3 (hébergeant le Ceff Santé-Social jusqu'en été 2019). Ce réseau aura comme source de chaleur l'eau du puits des Sauges qui alimentera en eau potable le Haut-Vallon de Saint-Imier et les Franches-Montagnes.

La gestion du nouveau système de chauffage sera assurée selon les principes du contracting. Cela signifie que l'investissement nécessaire à la réalisation du projet sera pris en charge par la commune qui en suivra le fonctionnement via ses Services techniques. Le réseau de CAD comprendra l'ensemble des installations de l'échangeur de chaleur du Réservoir des Philosophes jusqu'aux compteurs de chaleur des différents clients.

Selon les projections actuelles, ce système permettrait de fournir de la chaleur à l'HJB, à la Roseraie et au bâtiment communal Route de Sonvilier N°3, Au niveau financier, l'investissement et les coûts de fonctionnement seront entièrement autofinancés (FS) par la vente de KWh chaleur aux clients raccordés.

Le projet a été préavisé favorablement à l'unanimité par le conseil de Ville en décembre. Il a été accepté par le corps électoral en février 2019. Des discussions ont eu lieu à plusieurs reprises avec les potentiels clients du système et de nombreux calculs/ simulations ont été réalisés. Une décision doit être prise en 2020 au sujet de ce projet.

Le Chef de l'Équipement :

Patrick Adatte

La Cheffe du Département

Josika Iles